

Activitat 1

Uneix amb fletxes:

Donà el primer model atòmic	electrons
Ens dóna el nombre de protons d'un àtom	J. Dalton
Tenen igual càrrega que els protons, però negativa	ferro
Compost químic	nombre màssic
Ens dóna el nombre de protons més neutrons	Z
Element químic	aigua (H ₂ O)

Activitat 2

Omple els buits.

L'àtom de Dalton és una boleta , i sense cap estructura

Actualment sabem que l'àtom té dues parts: i

Al nucli hi ha els, partícules de la mateixa càrrega que l'electró, però i també els neutrons.

A l'escorça hi ha els Aquests giren descrivint al voltant del nucli. El nombre d'electrons d'un àtom és igual al de, la qual cosa fa que l'àtom sigui neutre.

Dins dels àtoms, els electrons giren al voltant del nucli únicament en , que són les

Els elements químics són que no es poden descompondre en altres substàncies més simples. Estan formats per

Cada element es representa universalment mitjançant un

Activitat 3

a) Dóna la configuració atòmica de l'argó ${}_{18}^{40}\text{Ar}$.

b) Raona si aquest àtom tindrà tendència a formar enllaços amb altres àtoms.

Activitat 4

Omple els buits.

Anomenem dos o més àtoms d'un mateix element químic que tenen diferent nombre màssic, és a dir, diferent nombre de

La massa atòmica d'un element químic és la massa d'.... de l'element.

Els cations són àtoms que han perdut o més

Els anions són àtoms que han un o més electrons.

Mendeleiev i Meyer van ordenar els elements químic en de les seves masses atòmiques.

La taula periòdica actual conté tots els elements químic coneguts ordenats en ordre creixent de

La taula periòdica conté columnes i files.

Les columnes s'anomenen o famílies.

Tots els elements d'una mateixa família tenen igual nombre d'....., això fa que tinguin igual propietats

Les files s'anomenen també

Tots els elements d'un mateix període tenen igual ocupats per electrons.

Classifiquem els elements a la taula periòdica en i semimetalls.

La radioactivitat natural és un fenomen que té lloc en el d'alguns àtoms, anomenats radioactius. Els nuclis d'aquests àtoms són

Això fa que emetin de manera espontània.

Els àtoms s'uneixen entre ells a fi d'augmentar la seva

Activitat 5

Classifica les següents substàncies segons siguin elements químic o compostos químic.


